



中国铁建

CRCHI

ИСТК

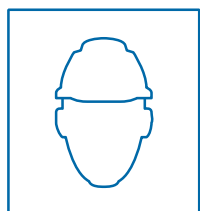


Туннеле-проходческие механизированные комплексы для шахт и рудников

«ИНСТРОЙТЕХКОМ»

Безопасность прежде всего

Цель компании ИСТК заключается в достижении уровня «нулевого вреда» для наших сотрудников, окружающей среды и для наших клиентов и поставщиков



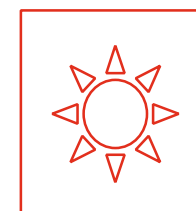
СРЕДСТВА
ЗАЩИТЫ



АПТЕЧКА



СИГНАЛИЗАЦИЯ



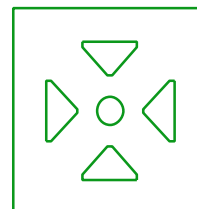
ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ



НОМЕР ДЛЯ
ЭКСТРЕННОЙ
СВЯЗИ



ЗАПАСНЫЙ
ВЫХОД



ПУНКТ
СБОРА



ЗДОРОВЬЕ И
БЛАГОПОЛУЧИЕ

Бизнес без коррупции

- Компания ИСТК не приемлет коррупцию
- Мы следуем этическим деловым практикам
- Никаких сговоров с покупателями
- Нет бизнесу «по понятиям»



Помните: взятка является преступлением



Соблюдайте антикоррупционную политику



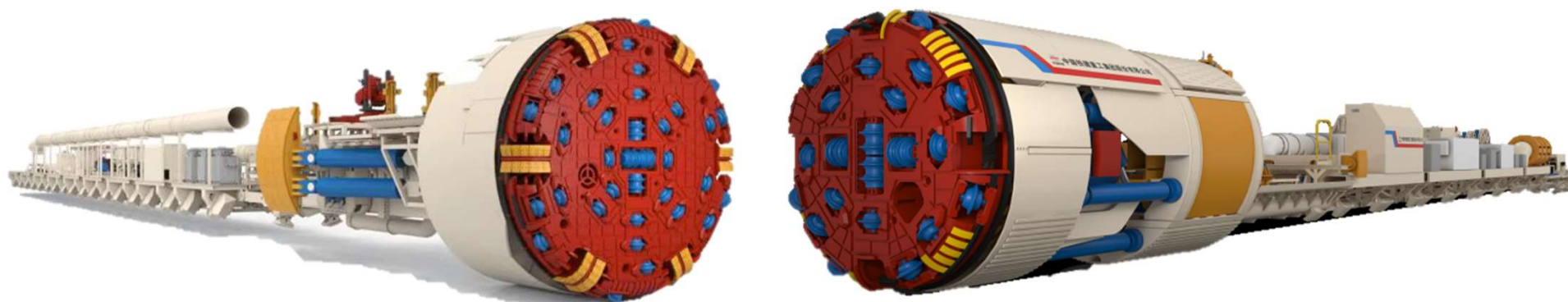
Будьте честны



Коррупция вредит бизнесу

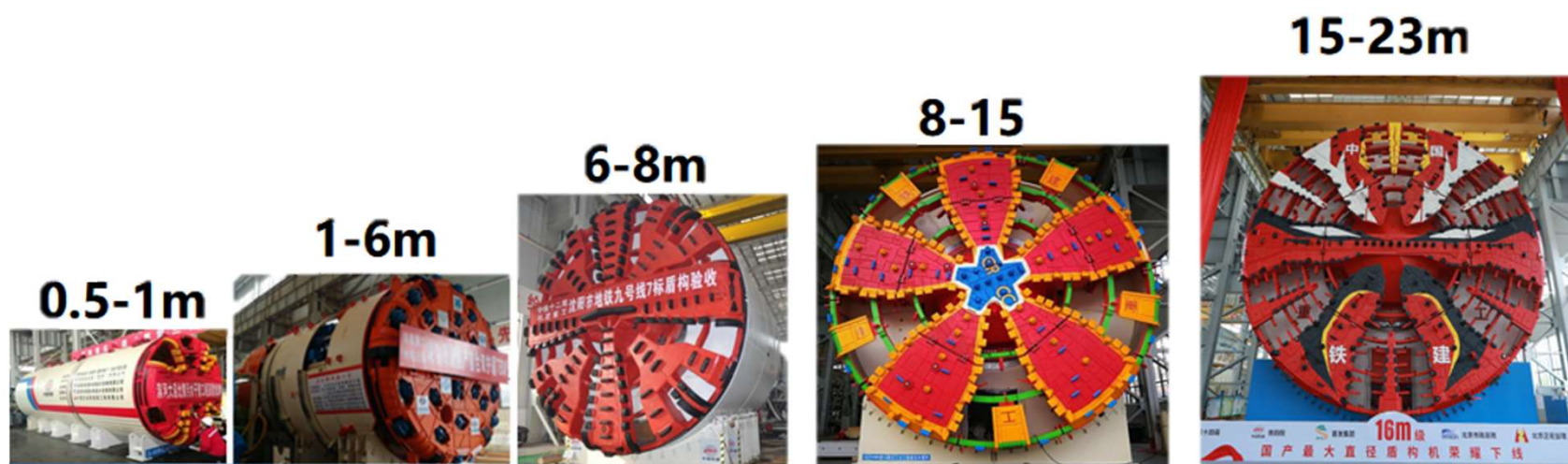
Туннеле-проходческий механизированный комплекс (ТПМК)

Полно-секционный туннеле-проходческий механизированный комплекс (ТПМК) известен как оборудование большой мощности и предназначенный для проходки горных выработок и туннелей круглого сечения в различных горно-геологических условиях. ТПМК это своего рода полномасштабное строительная машина, объединяющее механическую, гидравлическую, электрическую и другие части одновременно, и выполняющая проходку выработки, дренаж воды и горной массы, а так же крепление и облицовку туннеля или шахтовой выработки.



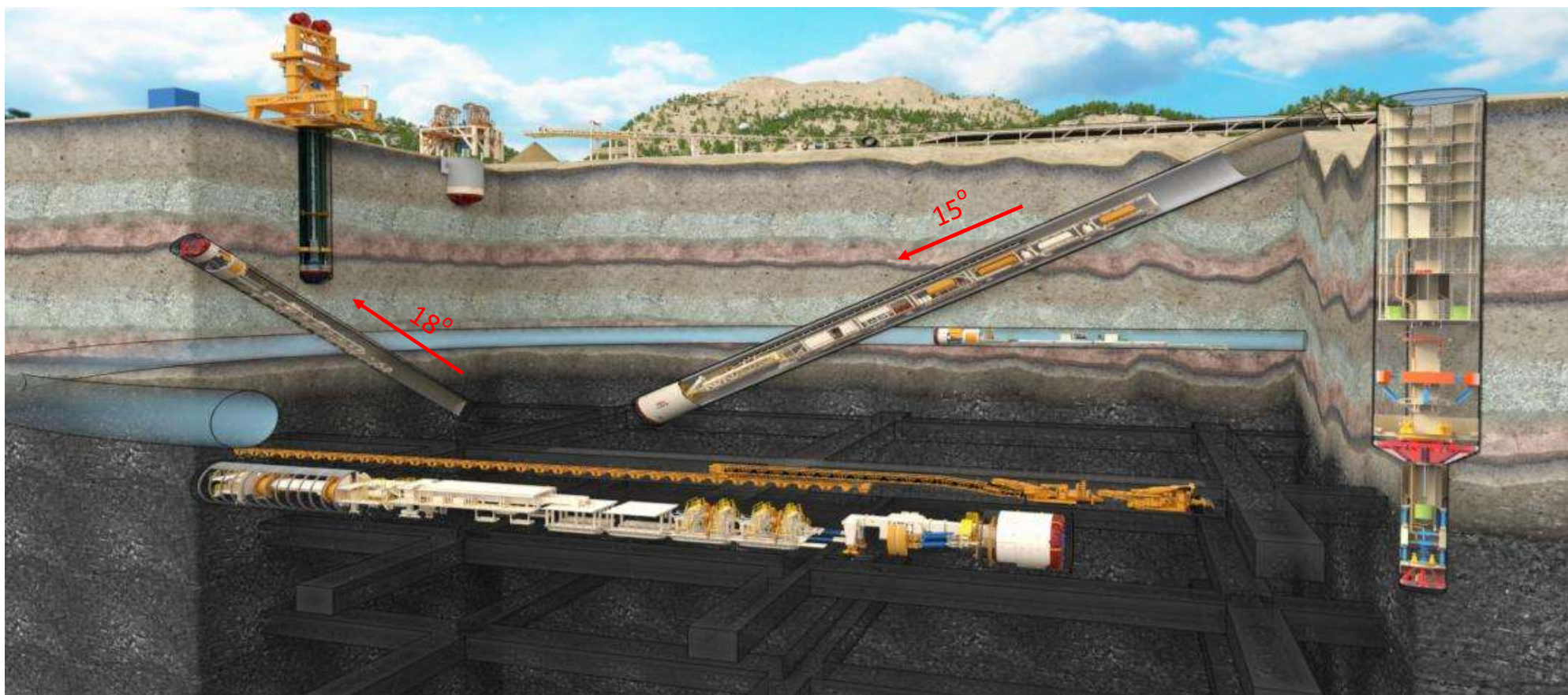
Характеристики туннеле-проходческих механизированных комплексов

- Диаметр проходимой выработки или туннеля от 0,5 до 23 метров.
- Длина комплекса от 35-50 метров.
- Радиус поворота комплекса 30 метров.
- Крепость обрабатываемых пород до 120 МПа.



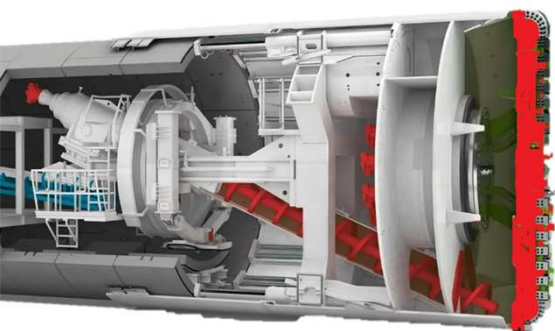
Туннеле-проходческий механизированный комплекс Области применения

ИСТК

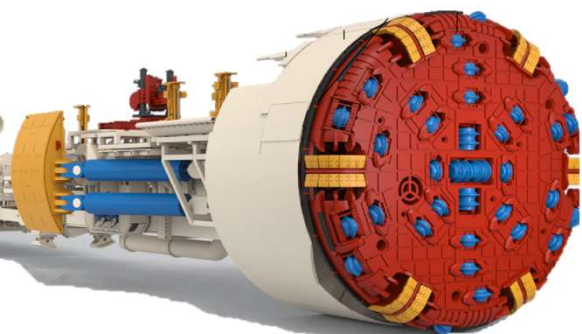
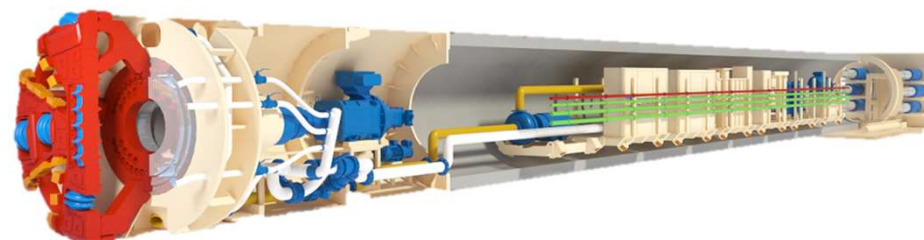


Типы туннеле-проходческих механизированных комплексов

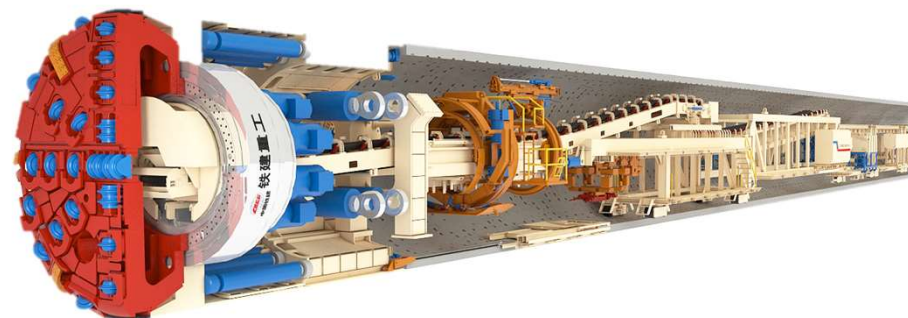
ИСТК



ТПМК для мягких пород и шлама с режимом закрытой выемки (EPB или Slurry)

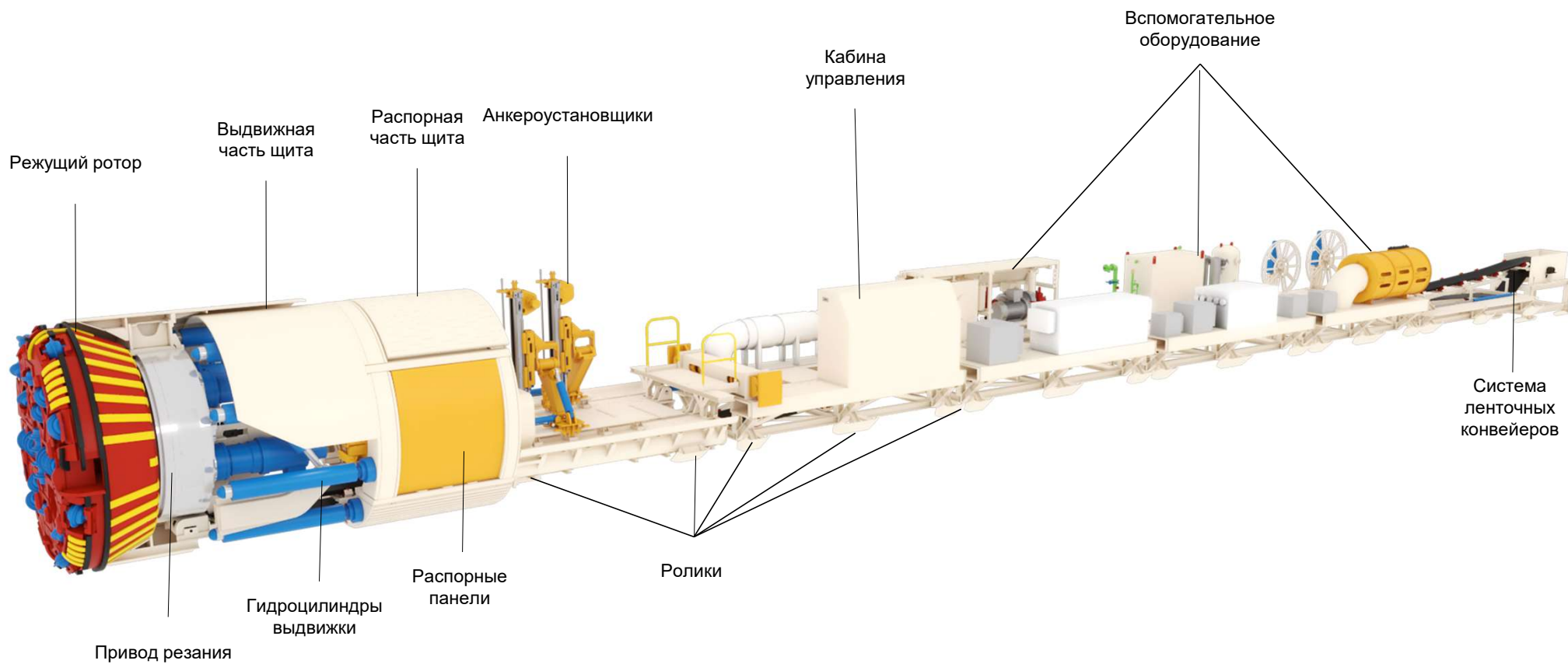


ТПМК для крепких пород с режимом открытой выемки (Gripper)



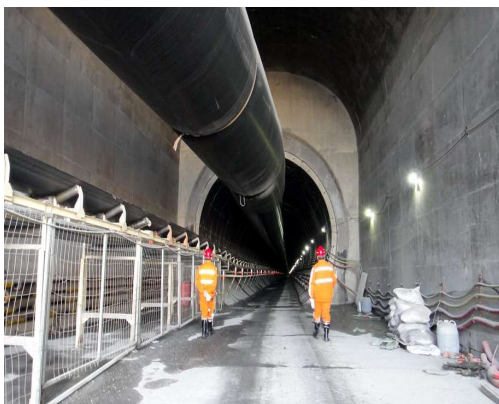
Туннеле-проходческий механизированный комплекс Компоновка

ИСТК



Туннеле-проходческий механизированный комплекс Опыт эксплуатации

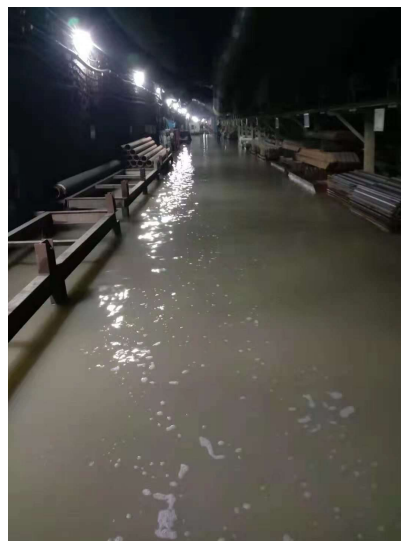
- В 2014 года разработан первый ТПМК для использования в горнодобывающей промышленности в рамках шахты Shendong Pulianta с объёмом выемки 41 м^3 и длиной уклона 2,7 км, максимальная ежемесячная проходка составила 600 м / месяц.



Туннеле-проходческий механизированный комплекс Опыт эксплуатации

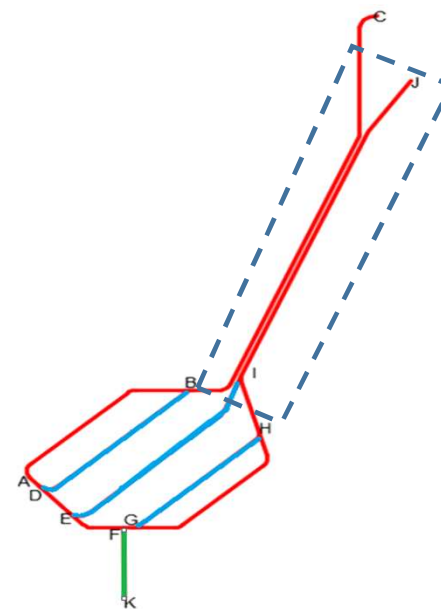
- Угольная шахта Yanchang Petroleum Cocoa Cover, ТПМК для строительства шахтных уклонов(-6 °), площадь сечения 40 м² (Ø7м), два уклона протяженностью 5,33 км. Основные сложности: высокое горное давление и обводнённость выработок.

EQC7130



Туннеле-проходческий механизированный комплекс Опыт эксплуатации

- Проект медного полиметаллического рудника в Тибете Джулонг по проведению дренажного туннеля , диаметр туннеля 6,47 м, строительство осложнено горно-геологическими условиями.



Туннеле-проходческий механизированный комплекс Опыт эксплуатации

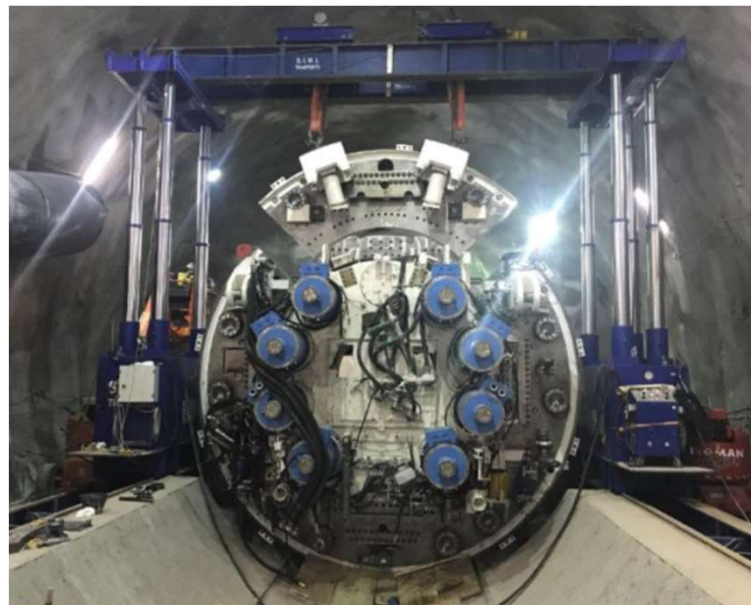
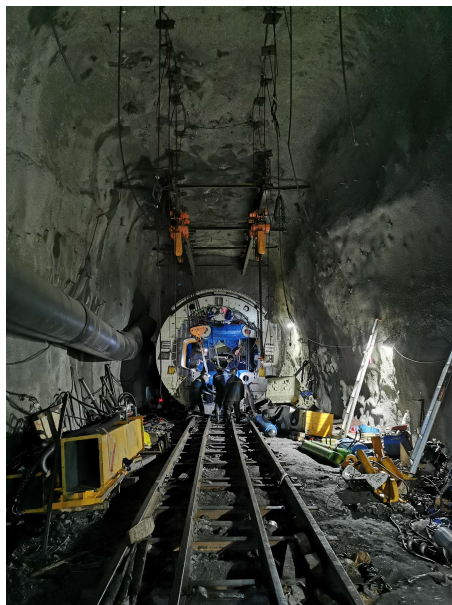
- Для шахт «Хуайнань Дин» и «Сецяо» были специально разработаны ТПКМ состоящие из малогабаритных компонентов.

EQC4530
EQC4530 (A)
EQC4910



Туннеле-проходческий механизированный комплекс Опыт эксплуатации

- На шахте «Хунго» была пройдена специальная монтажная камера для сборки ТПК диаметром 4.2 м, монтаж был выполнен всего за 25 дней.



Туннеле-проходческий механизированный комплекс Опыт эксплуатации

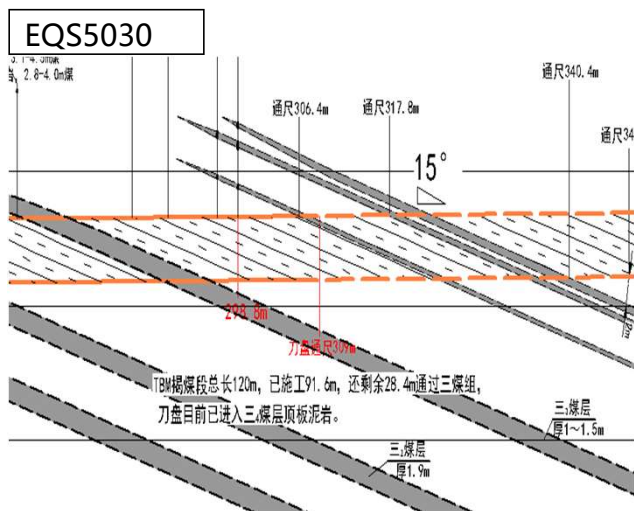
- На шахту «Чжэнтун Гаоцзяпу» было поставлено 4 ТПМК открытого типа. Объём проходки составил более 10 км.

EQC6530
EQC6330
EQS4530



Туннеле-проходческий механизированный комплекс Опыт эксплуатации

- На шахту «Чжэнтун Гаоцзяпу» было поставлено 4 ТПМК открытого типа. Объём проходки составил более 10 км. При проходке выработок необходимо было пересекать несколько угольных пластов с нарушениями геологии. Для стабильного бурения были разработаны распорные упоры.



Туннеле-проходческий механизированный комплекс Опыт эксплуатации

- На угольных шахтах Фэнъян и Пинцзян завершено строительство спиральных водоотводных уклонов.

ZTT3530



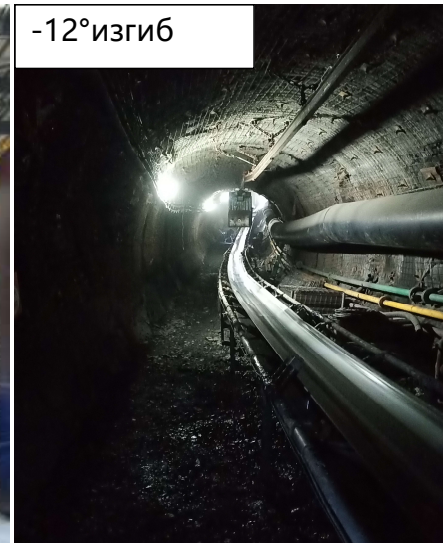
R27m



EQS5030

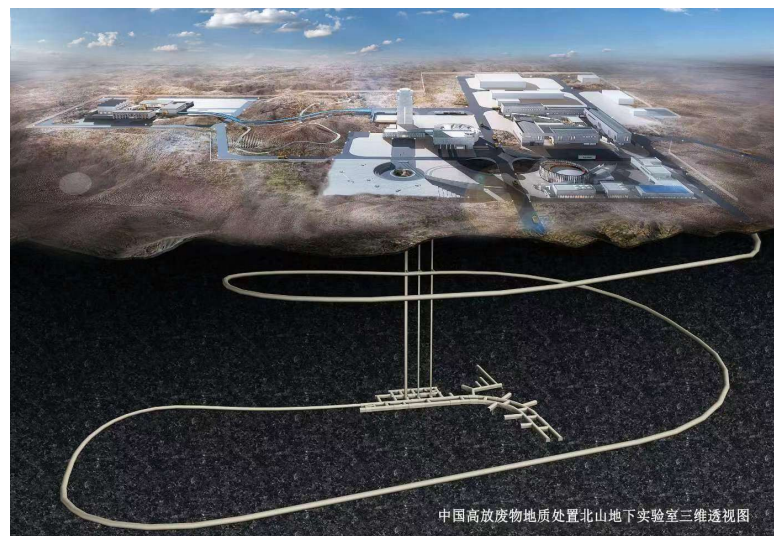


-12°изгиб



Туннеле-проходческий механизированный комплекс Опыт эксплуатации

- Проект подземной лаборатории в Бэйшане, диаметр ТПМК 7,13 м, длина выработки 7 км, первый открытый поворотный ТПМК малого радиуса, использующий короткую несущую конструкцию,



A close-up, low-angle shot of the Cyrillic letters 'ИСКУ' (ISKU) rendered in a dark, metallic, 3D font. The letters are slightly tilted and cast soft shadows on the surface below them. The background is a plain, light-colored wall.

Спасибо за внимание!